

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional
14 de Julio de 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional
WO 2005/063287 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: A61K 39/39

(21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2004/000017

(22) Fecha de presentación internacional:
28 de Diciembre de 2004 (28.12.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:
2003-0312
30 de Diciembre de 2003 (30.12.2003) CU

(71) Solicitantes (*para todos los Estados designados salvo US*): INSTITUTO FINLAY. CENTRO DE INVESTIGACIÓN-PRODUCCIÓN DE SUEROS Y VACUNAS [CU/CU]; Avenida 27 # 19805 e/ 198 y 202, La Coronela, La Lisa, Ciudad de La Habana 11600 (CU). UNIVERSIDAD DE CAMBRIDGE, FACULTAD PARA LAS CIENCIAS VETERINARIAS [GB/GB]; Madingley Road, Cambridge, CB3 0ES. United Kingdom, Cambridgeshire (GB).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*): PÉREZ MARTÍN, Oliver Germán [CU/CU]; Calle 66, # 913 e/ 9 y 1, Playa, Ciudad de La Habana 11300 (CU). LASTRE GONZÁLEZ, Miriam de San Juan Bosco [CU/CU]; Calle 66 # 913 e/ 9 y 11, Playa, Ciudad de La Habana 11300 (CU). RODRÍGUEZ RAMÍREZ,

Tamara [CU/CU]; Calle Céspedes # 110 e/ Calixto García y Benito Anido, Regla, Ciudad de La Habana 11200 (CU). BRACHO GRANADO, Gustavo Rafael [CU/CU]; Calle 124 # 2509 e/ 25 y 27, Marianao, Ciudad de la Habana 11500 (CU). MASTROENI, Pietro [IT/GB]; 8, St Peter's Road Cotton, Cambridge Cambridgeshire (GB). DEL CAMPO ALONSO, Judith Mónica [CU/CU]; Calle 23 # 508 apartamento 3B e/ G y H, Plaza de la Revolución, Ciudad de La Habana 10400 (CU).

(74) Mandatario: VÁZQUEZ D'ALVARÉ, Dánice; Calle 1ra equina a 10 # 1001, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana 11300 (CU).

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: PROTEOLIPOSOMES AND DERIVATIVES THEREOF AS CYTOTOXIC RESPONSE-INDUCING ADJUVANTS AND RESULTING FORMULATIONS

(54) Título: PROTEOLIPOSOMAS Y SUS DERIVADOS COMO ADYUVANTES INDUCTORES DE RESPUESTA CITOTÓXICA Y LAS FORMULACIONES RESULTANTES

(57) Abstract: The invention relates to the field of vaccine compositions for the effective treatment or prevention of fungal, viral, protozoan or bacterial (preferably intracellular) infections and cancer. The technical objective of the invention is to obtain adjuvants for use in prophylactic or therapeutic vaccines using bacterial proteoliposomes and derivatives thereof, which, when applied together with antigens that are inserted in, conjugated to or mixed with same, induce a cytotoxic T-lymphocyte response to the aforementioned antigen. In this way, the invention can be used to obtain multiple formulations of proteoliposome or the derivatives thereof with heterologous antigens, which, when applied by parenteral or mucosal (preferably nasal) routes, induce cytotoxic responses. Said novel use of proteoliposomes and the derivatives thereof and the resulting antigen formulations can be used to produce novel vaccines in the pharmaceutical industry.

(57) Resumen: La presente invención se relaciona con el campo de las composiciones vacunales para el tratamiento efectivo o prevención de infecciones fúngicas, virales, protozoarias o bacterianas (preferiblemente intracelulares) y cáncer. El objetivo técnico que se persigue es obtener adyuvantes para uso en vacunas profilácticas o terapéuticas utilizando Proteoliposomas bacterianos y derivados de estos, que al ser aplicadas junto a antígenos insertados en su estructura, conjugados o mezclados a estos induzcan una respuesta de linfocitos T citotóxica contra dicho antígeno. De esta forma se obtienen formulaciones múltiples del Proteoliposoma o sus derivados con antígenos heterólogos, que al ser aplicados por vía parenteral o mucosal (preferentemente nasal) inducen respuestas citotóxicas. Este nuevo uso de los Proteoliposomas y sus derivados y las formulaciones antigenicas resultantes son aplicables a la obtención de nuevas vacunas en la industria farmacéutica.

WO 2005/063287 A1



PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

Publicada:

- con informe de búsqueda internacional